| CHE | ول بارث MISTRY Paper: I ول بارث I |) سينتدري سا | 18tA 124) | /چ. I: | | يمشري |
|--|---|---------------------|-----------------------|--|--------------------------------|----------|
| Time | e: 1:45 Hours Group-I SUBJECTIV | VE | انشاكي | پېلا گروپ | 1:4 محفظ | وقت: ة |
| Marks: 48 عارض: 48 | | | | | | |
| Note: | Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) | | کوئی سے دو (2) | ۔ عقد دوم میں سے | متداوّل لازی ہے۔ | نوث: ح |
| | questions from Section II. | | | لكنت | موالات کے جوابات | • |
| حته اوّل Section - I | | | | | | |
| 2 - V | Vrite short answers to any FIVE (5) questions. | $(5 \times 2 = 10)$ |) - 25 1 3 = | سوالات کے مختصر جوا با | (5) & 1 = (| 2 - كوئي |
| i - | Define Atomic Mass Unit. Why it was needed? | ئى؟ | ضرورت کیوں پیش آ | ل تعریف کیجئے۔ اس کی | ا ٹا مک ماس یونٹ ک | - i |
| ii - | Differentiate between Molecular Mass and Formula Ma | SS. | - 25/2 | مولا ماس می <i>س فرق واضح</i> | ماليكيولر ماس اور فار• | - ii |
| iii - | How are canal rays produced in discharge tube? | | را ہوتی ہیں؟ | کینال ریز نخس طرح پی | ڈسچارج ٹیوب میں | - iii |
| iv - | Write down the defects of Rutherford Model. | | | مَا <i>لَكُمُ لِلْكِهِ</i> _ | ردرفورڈ ماڈل کے نف | - iv |
| v - | What is meant by Dobereiner Triads? | | | رزے کیا مراد ہے؟ | ڈوبرائنر کے ٹرائیایا | - v |
| vi - | What is meant by periodic function? | | | , | پیریاڈک فنکشن ہے | |
| vii - | Write down the names of the elements of group-I with their symbols. | | ملو کے ساتھ لکھے۔ | نٹس کے نام ان کے سم | پہلے گروپ کے اہلیم | - vii |
| viii - | Why is the trend of electron affinity and electronegativity same in a period? | ty | ا رجحان ایک جیسا | أفينٹی اور النيکٹرونيگٹو پڻي کا | پیریڈ میں الیکٹران کیوں ہے؟ | - viii |
| 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5×2=10) عولَى سے يا کچ (5) موالات كے مختر جوابات تحرير كيجيد | | | | | | 3 - كوكم |
| i - | Define Hydrogen bonding with an example. | | بملى ويجئے۔ | کی تعریف سیجئے اور مثال | ہائیڈروجن بانڈنگ | - i |
| ii - | How does a Covalent Bond become polar? | | | ڊلرکيے بنآ ہے؟ | ایک کودیلنٹ بانڈ ا | - ii |
| iii - | Why does ice float on water? | | | تیرتی ہے؟ | برف پانی پر کیوں | - iii |
| iv - | Define pressure and also give its SI unit. | | بقى لكھتے۔ | بئے اور اس کا SI پونٹ ؟ | پریشر کی تعریف کیے | - iv |
| v - | Why does H ₂ diffuse rapidly than O ₂ ? | ?? | ہے کیوں ڈفیوز کرتی ہے | کی نسبت زیادہ تیزی ۔ | ہائیڈروجن، آنسیجن | - v |
| vi - | Differentiate between solute and solvent. | | | ت میں فرق سیجئے۔ | ساليوث اور سالويز | - vi |
| vii - | What is meant by $\frac{\text{Mass}}{\text{Mass}}\%$? | | | مراد ہے؟ | ا ں % سے کیا | - vii |
| viii - | Why do solutions not show tyndall effect? | | رتے؟ | ^ی کا مظاہرہ کیوں نہیں ^ک | سلوشنز ثنذل ايفيكه | - viii |
| 4 - W | rite short answers to any FIVE (5) questions. | $(5 \times 2 = 10)$ | اِت قرر کیجے۔ (| سوالات کے مختصر جوا با | (5) & 1 = 0 | 4 - كو |
| i - | What is meant by Galvanizing? | | | یا مراد ہے؟ | گیلوانا رُنگ ہے ک | - i |
| ii - | What happens to iron in the rusting process? | | | ن کو کیا ہوتا ہے؟ | زنگ لگنے سے آئر | - ii |
| iii - | Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO ₃ . | | علوم کیجئے۔ | وجن کا آ کسیڈیشن نمبر م | HNO ₃ میں نائٹر | - iii |
| iv - | Complete the equation \longrightarrow Fe ³⁺ + le ⁻ | | | \rightarrow Fe ³⁺ + le ⁻ 2 | مساوات کو مکمل سیج | - iv |
| v ~ | Why is Calcium more electropositive than Magnesium? | | ىشروپازىيۇ ہے؟ | ست ميكشم كيول زياده اليك | میگنیشیم کی نب | - v |
| vi - | Write down two uses of silver. | | | | سلور کے دو استعال | |
| vii - | Write down one difference between alkali metal and | | لكھنے۔ | ن ارتھ میٹل کا ایک فرق | الكلى ميثل اور الكلائم | - vii |
| | alkaline earth metal. | | | | | |
| viii - | HE is weak acid Why? | | | اب ہے، وجہ لکھنے۔ | HF ایک کمزور تیز | - viii |

(ورق ألفيً

حقه دوم Section - II

5 - (الف) مالكيول كى تعريف يجيئه اس كى كوئى ع جار اتسام (a) Define molecule. Describe its any four types. (5)بيان شيخے۔ (ب) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت ایک (b) What is meant by Ionic Bond? Explain it with an (4) example. مثال کی مدد سے کیجئے۔ 6 - (الف) رورفورڈ اور بوہر کی اٹا مک تھیوری کے درمیان کوئی سے (a) Describe any five differences between (5)Rutherford's Atomic model and Bohr's يائج فرق بيان سيجيخـ atomic theory. (ب) وبير پريشر كا انحصار مائع كى نوعيت ادر نمير يجرير كس (b) How vapour pressure depends upon nature of (2+2=4)liquid and temperature? 7 - (الف) الميكتروليتك يل كى تعريف يجيد اس ك كام (a) Define Electrolytic Cell. Explain its working. (2+3=5)کے طریقۂ کار کی وضاحت سیجئے۔ (ب) سلوش کی جار خصو صات تحریر سیجئے۔ (b) Write down four characteristics of solution. (4)

17-1st A 124-122000